

Плоттеры, Сублимационные и матричные принтеры

Матричные принтеры

- **Матричный принтер** — компьютерный принтер, создающий изображение на бумаге из отдельных маленьких точек ударным способом. Несмотря на то, что технологии матричной печати часто воспринимаются как устаревшие, матричные принтеры по-прежнему находят применение там, где требуется недорогая массовая печать на многослойных бланках или под копирку, а также в случаях, когда требуется вывод значительного количества чисто текстовой информации без предъявления особых требований к качеству получаемого документа (печать этикеток, ярлыков, данных с систем управления и измерения); дополнительная экономия при этом достигается за счёт использования дешёвой фальцованной или рулонной бумаги.



Сублимационные принтеры



- Принтеры, печатающий изображение на плотных твердых поверхностях путем внесения твердотельного (обычно кристаллического) красителя под поверхность бумаги.
- На данный момент принтер обычно используют для печати изображений на пластиковых картах и на CD, DVD. Для печати фотографий сублимационный принтер используют редко из-за их дороговизны.

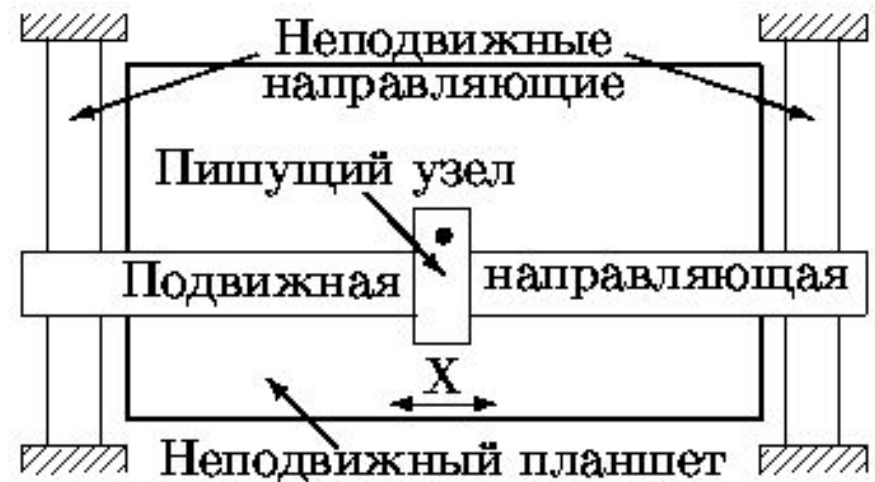


Плоттеры(Графопостроители)

- Устройства для автоматического вычерчивания с большой точностью рисунков, схем, сложных чертежей, карт и другой графической информации на бумаге размером до A0 или кальке.
- Назначение графопостроителей — высококачественное документирование чертёжно-графической информации.
- Графопостроители рисуют изображения с помощью пера (пишущего блока).

Планшетные плоттеры

В планшетных графопостроителях носитель неподвижно закреплён на плоском столе. Закрепление либо электростатическое, либо вакуумное, либо механическое за счёт притягивания прижимающих бумагу пластинок, к (электро)магнитам, вмонтированным в поверхность стола. Специальной бумаги не требуется. Головка перемещается по двум перпендикулярным направлениям. Размер носителя ограничен размером планшета.



Плоттеры с перемещающимся носителем



- Имеются три разновидности графопостроителей с перемещающимся носителем:
- барабанные графопостроители, в которых носитель фиксированного размера укреплен на вращающемся барабане
- фрикционные графопостроители, в которых носитель перемещается с помощью фрикционных роликов. Эти графопостроители много меньших габаритов, чем барабанные. Одна из новых разновидностей фрикционного графопостроителя, появившаяся благодаря технологическим достижениям в металлообработке — графопостроитель с т. н. абразивной головкой, в которых валики привода бумаги — стальные со специальной насечкой, не забивающейся волокнами бумаги
- рулонные графопостроители, которые подобны фрикционным, но используют специальный носитель с краевой перфорацией.

Электростатические плоттеры



- Электростатические графопостроители работают на безударном электрографическом растровом принципе. Специальная диэлектрическая бумага перемещается под электростатической головкой, содержащей иголки с плотностью 40-100 на 1 см.

